## منحوظات الدعامة في النبات

- لة النسيولوجية تعمد على ظاهرة فيزيانية وهي الخاصية الأسموزية بينما الدعامة التركيبية 1 تعتمد على ظاهرة كيميانية وهي تراكيب في بنية النبات كالسيلوز والمواد الشمعية كالكيوتين
  - ) من يقول لك أن اللجنين منفذ للماء قل له كلامك خلطي 2

اللجنين والكيوتين والسيوبرين مواد غير منفذة للماء بينما السيللوز فقط هو المنفذ للماء

) الدعامة التركيبية تحقق أحداف مختلفة لأن :3

4

ن

- ) ترسيب الكيوتين على جدر خلايا النبات ترسيب خارجي لخلايا خارجية وهي البشرة4
- ) ترسيب اللجنين في جدر خلايا النبات ترسيب داخلي لخلايا داخلية وهي خلايا الخشب 5
- لخشب نسيج دعامي لوجود وترسيب اللجنين بداخله وهو نسيج ميت لضغط اللجنين على البروتوبلازم 6 فيتلاشى فيصبح نسيج ميت
  - ) الخشب في بداية تكوينه كان نسيج حي بعد ترسب اللجنين بداخله وتلاشى البر وتوبلازم أصبح نسيج 7 ميت
  - جه العبه بين النسيج الاسكار نشيمي و نسيج الخشب كلاهما أنسجة ميتة لترسيب اللجنين داخل الجدر 8 فتلاشي البروتوبلازم وأصبح نسيج ميت كلاهما
    - ) \* النسيج البار انشيمي يحتري دعامة فسيولوجية 9
    - \* النسيج الكولنشيمي يحتوي دعامة فسيولوجية وتركبيية
      - \* النسيج الاسكار نشيمي يحتوى دعامة تركيبية فقط
  - ) السيوبرين مادة تتراجد على خلايا انسجة السيقان الخشبية وهي مادة شمعية نسيج انشائي يتكون في 10 حالة الجروح والتشققات السيقان وهو أصم غير منفذ للخاز والماء
    - ) الخلايا المرسيمية والبار انشيمية ليست من تراكيب الدعامة في النبات بينما الكولنشيمية 11 والاسكار نشيمية والخشب من تراكيب الدعامة في النبات
      - ) نسيج السيللوز يعطى مرونة وفي نفس الوقت يعطى دعامة تركيبية12
      - ) الدعامة الفسيولوجية تحتاج فجوات عصارية ذو ضغط اسموزي عالى13

14044	النبك النبك
	) خلايا السيلاوزين خلايا حية بينما الخلايا المللجننة ميتة15
16	الفلايا النباتية البار انشيمية حديثة التكوين لا تحتوي دعامة تركيبية بعد فترة من الزمن بترسب السيلوز تحتوي دعامة تركيبية
17	ورون في ورود على حرال المال على حراق وروف و جرال الذرائي الفرياء من الأعلى حروار وقور من القارث المعر

عند حجم 80 مـ 20 القصارة بالعصارية عن أكر حجادات الذارة عجماً تُشَارِّ بَعْضًا عالمُ من المارة من

منفذ للماء فرسب بها السيوبرين تنتفع خلايا ورقة النبات عند وضعها في الماء بسبب ترسب الكيوتين على البشرة يؤدي لعدم دخول الماء بالأسموزين

 ١٩) السيوبرين مادة موتة تمنع تصريب الغازات إلى داخل النبات و تحمى النبات من فقد الماء مادة شمعية ثنائية الكربوكسيل

 ٢٠) اللجنين اذا تشرب الماء فهو لا ينقذه لذلك لا تأخذها نريعة بأن نقول ان اللجنين منقذ فهو مادة كارهة قفاة العباقرة ٣ث للماء كارهة للماء كارهة ثلماء على تطبيق Telegram

البط القناة taneasnawe وابط القناة

٢١) بزيادة النتح يغف النبات دعامته الفسيولوجية بشرط لو التربة غير مثالية

٢٢) التربة الطينية تحتفظ بالماء

٢٣) التربة الرملية لا تحتفظ بالماء لذلك فهي عادة يقال عنها تربة غير مثالية

٢٤) عدم وجود مادة الكويتين الميتة على خلايا البشرة للجذر لا رجودها يمنع امتصماص الماء

٢٥) العامة الفسيو لوجية دعامة مؤقتة مفيش ماء مفيش دعامة فسيو لوجية في ماء في دعامة فسيو لوجية مع الاحتفاظ بحق وجود الفجوة العصارية دا شئ اساسي جداً جداً تكون عالية التركيز

٢٦) معنى محلول الفجوة العصارية هو ملح وسكر ذائب في ساء الملح يمتصه النبات من التربة والسكر من عملية البناء الضوئي

٢٧) مع وجود النتح هناك قوة شد تسمى قوة الشد الناشئة عن النتح ونقوم بسحب الماء مع فقد الماء من الغرفة الثغرية للورقة من خلال خشب الساق والجار

٢٨) الكويتين يزداد في النبات الصحراوي على بشره أوراقه كقصب الرمال والصبار والنين الشوكي

٢٩) الكيوتين ينحم في النباتات المائية كالسئت وورد النيل والايلوديا

٣٠) عند نقل نبات كالطماطم من تربة مثانية إلى تربة جافة ( يندر فيها الماء) تزداد سمك طبقة الكيوتين بنسبة ٢٨٪ ونلك الاحتفاظ النبات بالماء في خلاياه وعدم فقدها

- ٣١) الدعامة التركيبة ليه دعامة دائمة؟ لأنها من بنية النبات الدائمة التي لا تفقد مطلقاً
- ٣٢) اي خلية تمتلك سيللوز أعرف انها تمتلك الدعامتين الفسيولوجية والتركيبية كخلايا سلق البقدونس فناة العباقرة ٢٣ فيسلق النعناع وسيقان المارخية

على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®

٣٣) درن البطاطس تمتلك خلايا بار انشيمية



- ٣٤) الياف الحجرية و الكمثري و الجوافة تمثلك خلايا اسكار نشيمية
- سيقان الغضة كالملوخية والبقدونس والنعناع وغيرها تمتلك خلايا كولنشبسية
- ٣٥) اربط دانماً بين معدل تكوين الكيوتين في نبات كالصبار نبات الطماطم نبات ورد النيل بأنها أعلى في الأول اقل قر الثاني متقدمة في الثالث
- ٣٦) لو اداك عدد من الخلايا النباتية وسائك مترسب فيهم كالأتي ٥ خلايا مترسب بها لجنين و ٥ مترسب فيها كيونين و ٥ مترسب فيها سيللوز و ٥ مترسب فيها سيوبرين فإن عدج الخلايا الحية 1⁄2 العد الإجمالي والميت 1⁄2 العدد الاجمالي
- ٣٧) الكيوتين والسيوبرين واللجنين يلعبا دور هام في الدعامتين الفسيولوجية والتركيبية لعدم فقد الماء من خلاياهم وبالتالي المحافظة على خلايا البشرة الداخلية من فقد الماء
  - ٣٨) عند جفاف التربة الشديد تذبل وترخى سيقان وأوراق النباتات العشبية وبعد الري يستعيد استقامتها نتيجة انتفاخ خلاياها انسجتها الداخلية
- ٣٩) أماكن وجود الخلايا الاسكار نشيمية والكولنشيمية ( أماكن تواجدها) وانتشارها يعمل على تدعيم النبات
  - ٤٠) المادة الأساسية التي بندى قوة وصمالبة لخلايا النبات هي اللجنين
  - ١٤) المادة الأساسية الموجودة في جميع جدر خلايا النيات وتترسب في بعض جدر خلايا النبات او في أجزاه منها هي السيلوز
    - ٤٢) السيللوز والسيوبرين واللجنين والكيوتين لهم دور مناعي؟فسر ذلك

لانهما يمنعا غزو الميكروبات المجهرية لداخل النبات

- ٤٢) معنى نسيج اي مجموعة خلايا تخصصت في وظيفة معينة في جسم النبات مثلاً يدخل انواع من الأنسجة تسمى الدعامية لها جدر خلايا صلية بعض الشئ لتقوية ودعم النبات فلو حاولت ثني ساق نبات الطماطم او ساق غصن شجرة ستلاحظ
  - 44 )انها مرنة قابلة للثني ولكنها لا تقاوم الكسر بسبب هذه الأنسجة الدعامية الموجودة في النبت
    - 25) النسيج البار انشيمي و الكولنشيمي حي اما الاسكار نشيمي و الخشب ميت

- 6٤) نقول مجازاً على نسيج اللحاء بدعامة تركيبية لاحتواته على الياف اللحاء
  - 27) يدعك النسيج اللين ( الكولنشيمي) للبنات في مراحل مبكرة من حياته
- 83) النسيج الصلب هو ( الاسكار تشيمي) ومنه الألياف التي تستخدم في صناعة الحبال و الخلايا الحجرية التي توجد في لب الثمار كالكمثري و الجرافة وهي تعطى الثمرة صلابتها
  - 29) لو سألك على الخلايا التي تكسب النبات القوة والصلابة قوله السيلاوز واللجنين

طب جاب دا لوحده ودا لوحده اختار اللجنين

50) أو شبهت الدعامية الضيولوجية والتركيبية بحاجات موجوده حولنا فجلد جسمك دعامة تركيبية وقموسك دعامة فركيبية

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram

رابط القناة taneasnawe@

مع تحيات

Mr: Maged Mosaad elsayed

